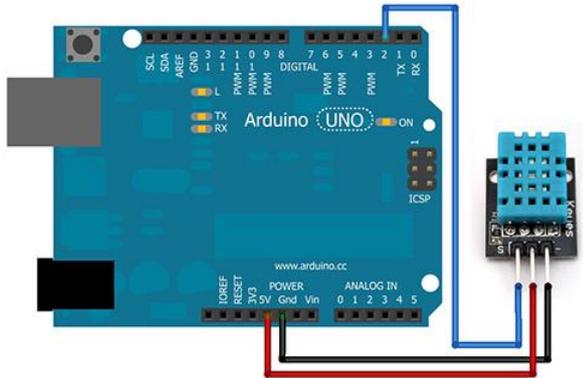
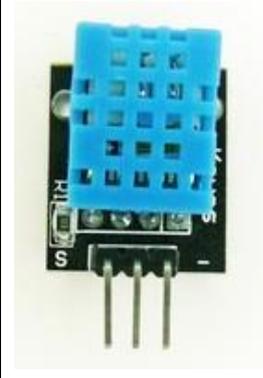


**Beschreibung:**

Der DHT22 (Amazon Produktlink) ist eine einfache und kostengünstige Möglichkeit, um Temperatur und Luftfeuchtigkeit zu messen. Es handelt sich um einen kalibrierten Sensor, der über eine One-Wire Schnittstelle (MaxDetect), also eine Datenleitung mit nur einem Kabel, angesprochen wird.

**Beschaltung:****Bild:****Sketch:**

```
#include <DHT.h>
#include <DHT_U.h>
#define DHTPIN 8 // Pin für DHT
#define DHTTYPE DHT11 // Definiert den Typ des DHT-Moduls
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE); // Befehl an DHT.h-Bibliothek
void setup() {
  dht.begin(); // Startet den Sensor
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  float h = dht.readHumidity(); // Feuchtigkeitswert
  float t = dht.readTemperature(); // Temperaturwert
  if (isnan(t) || isnan(h)) { // Prüft, ob der Sensor läuft

    Serial.println("Failed to read from DHT"); // Wird angezeigt, wenn DHT nicht läuft

  } else { // Zeigt andernfalls Messwerte an
    Serial.print ("Luftfeuchtigkeit: ");
    Serial.println(h);
    Serial.print("Temperatur: ");
    Serial.println(t);
    delay(1000);
  }
}
```

**Bibliothek:**

DHT-sensor-library-master.zip = DHT sensor librarie